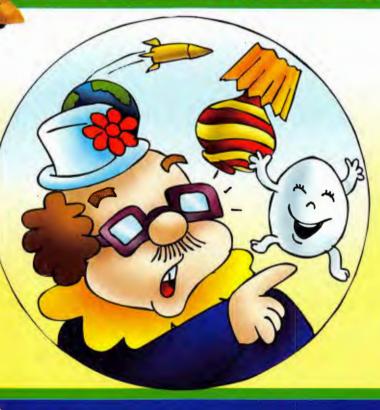
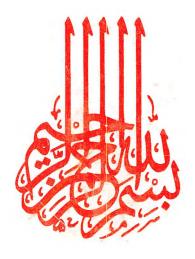
المساقة الماب وتحارب المنتقب المال المالية الم



إغدادة وَ رُسُومَ مَحَادِلُ مِنْ وَقِي

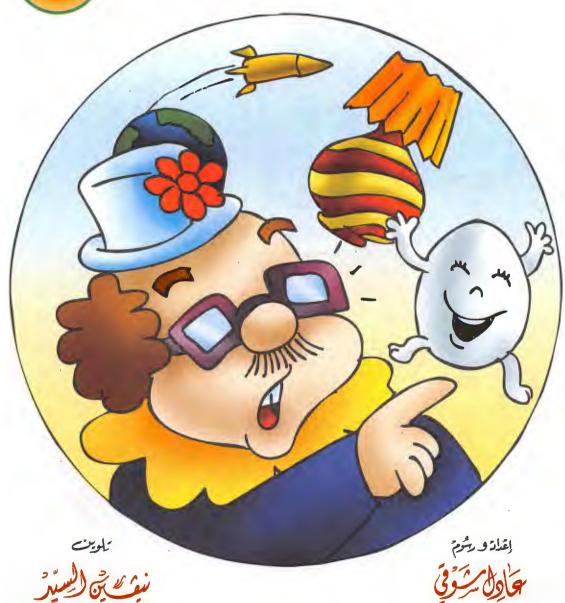


in









الغيلانين

سِلْسِلَة أَلْعَابِ وَتَجَارِبِ أَضِفَعَ إِبَفْسِكَ





سِلْسِلَة الْعَابِ وَيَجَارِبِ الْمُضِعَ ابْفُسِكَ



(۱) المَطْلُوبُ: عُلْبَةٌ مِنَ الوَرَقِ المُقَوَّى - عَدَدُ ٢ كُوب بِلاسْتيك - خُيُوطٌ أوْ أَسْلاكٌ - زرُ - دَبُّوسُ شَعْرِ - شَرِيطٌ لاصِقٌ - قَلَمُ رَصَاص - مِقَصٌ .

(٢) بِقَلَمِكَ الرَّصَاصِ ارْسُمْ عَلَى العُلْبَةِ كَمَا هُوَ مُبَيِّنٌ بِالشَّكْلِ.

(٣) قُصَّ العُلْبَةَ لِتُصبِحَ عَلَى شَكْلِ هَرَمٍ ثُمَّ اثْقُبُ ثُقُبِ ثُقُ اللَّهُ فَى الرَّسْمِ ثُمَّ اطُو ثُقُ بَيْنِ فِى القَّمْة كَمَا هُو مُوضَّحُ فِى الرَّسْمِ ثُمَّ اطُو شَرِيطًا مِنَ الكَارْتُونِ المُقَوَّى طُولِيًا واَقْطَعْ مِنَ الطَّرَفَيْنِ شَرِيطًا مِنَ الكَارْتُونِ المُقَوَّى طُولِيًا واَقْطَعْ مِنَ الطَّرَفَيْنِ شَرَيطًا مِنَ الكَارْتُونِ المُقَوَّى طُولِيًا واَقْطَعْ مِنَ الطَّرَفَيْنِ شَكَلًا عَلَى هَيْئَة (٧) واصْنَعْ ثُقْبًا فِي الوسَطِ كَمَا هُو مَبَيْنٌ في شكل (أ).

ثَبِّتُ الخُيُوطَ عَلَى طَرَفى الكُوبِ بِاسْتِعْمَالِ الشَّرِيطِ اللاصِقِ كَمَا هُوَ مُبِيَّنٌ.



سِلْسِلَة أَلْعَابِ وَتَجَارِبِ أَضِنَعَ إِبَفْسِكَ

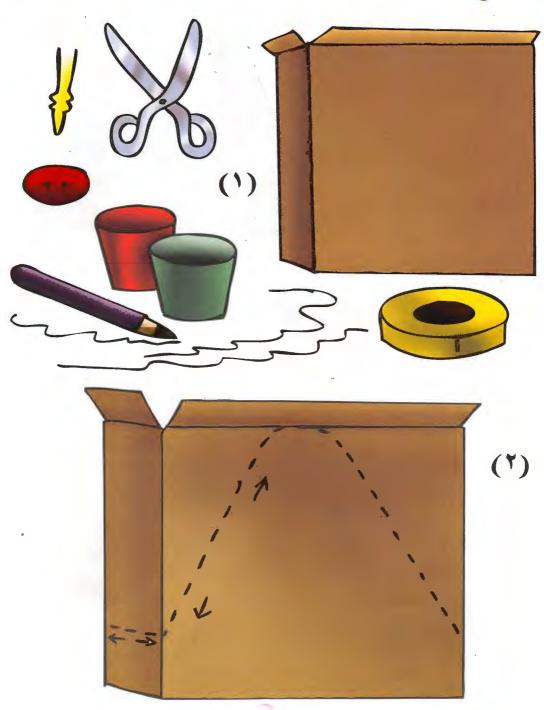


(٤) أَدْخِلْ دَبُّوسَ الشَّعْرِ في الزُّرَارِ وَأَدْخِلْهُ في ثُقْبِ العُلْبَةِ وَالشَّرِيطِ ثُمَّ احْنِ اللَّبُّوسَ مِنَ الْخَلْفِ ثُقْبِ العُلْبَةِ وَالشَّرِيطِ ثُمَّ احْنِ اللَّبُّوسَ مِنَ الْخَلْفِ لِكَى تُثَبِّتُ هَذِهِ الأَجْزَاءَ وَيَكُونَ لَدَيْكَ مِيزَانٌ صَغيرٌ.



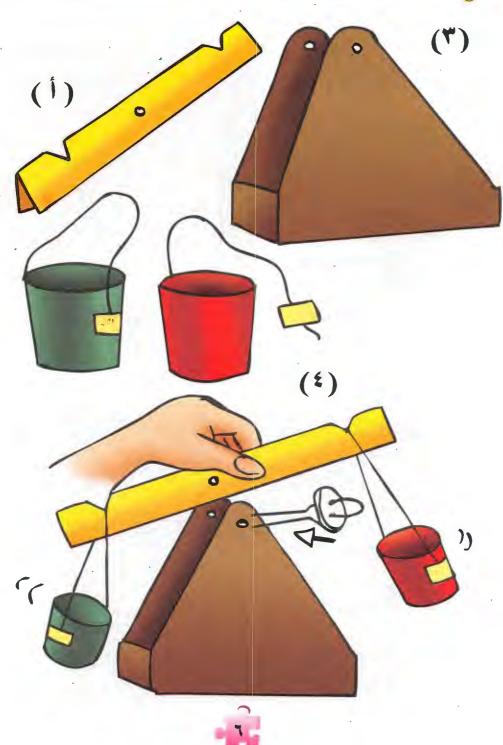
سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمِسْعَ الْمُفْسِك





سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْصِنَعَ ابْفَسِك









* ضَعْ بَيْضَةً مَسْلُوقَةً فِي كُوبِ فِيهِ مَاءٌ صاف سَتُلاحِظُ أَنَّ البَيْضَةَ قَدْ نَزَلَتْ إِلَى قَعْرِ الكُوبِ وَاسْتَقَرَّ هُنَاكَ .

ضَعْ مِقْدَارًا مِنَ الملحِ فِي المَاءِ ثُمَّ ذُوِّبُهُ .. وأَضِفْ الملح بِالتَّدْرِيجِ وَذَوِّبُهُ فِي كُلِّ مَرْةِ مَاذَا سَتَرَى ..؟ * البَيْضَةُ الآن ارْتَفَعَتْ وَطَفَتْ في المَاء المَالح أَتَدْرِى مَا الَّذِي جَعَل البَيْضَةَ تَعُومُ فِي المَاءِ المَالِحِ؟ * الجَواب : لأَنَّ المَاءَ الَّذي فيه ملح "ذَائب هُو آكْثَر اللَّهِ الْحَوْابِ اللَّهُ اللّ كَثَافَةً مِنَ المَّاءِ الصَّافِي؛ لذَّلكَ لا تَغْرَقُ فِيهِ البَّيْضَةُ .. إِنَّهَا تَجْرِبَةٌ مُمْتِعَةٌ تُثْبِتُ حَقِيقَةً مُمْتِعَةً أَيْضًا.



تُكْنُولُوجْيَا الهَوَائِي

(١) تَشُوَّشَتْ صُورَةُ التِّلِيفِزْيُونِ .. صَعَدَ أَحْمَدُ

إِلَى سَطْحِ البَيْتِ ، ثُمَّ أَدَارَ عَمُودًا فِي أَعْلاهُ قُضْبَانُ مَعْدَنِيَّةٌ رَفِيعَةٌ عَدِيدةٌ .. وَقَالَ : (إِنَّهُ الهَوَائِيُّ) .

(٢) الهَوَائِي يَا أَصْدِقَائِي يَسْتَقْبِلُ مَوجَاتِ الرَّادْيُو

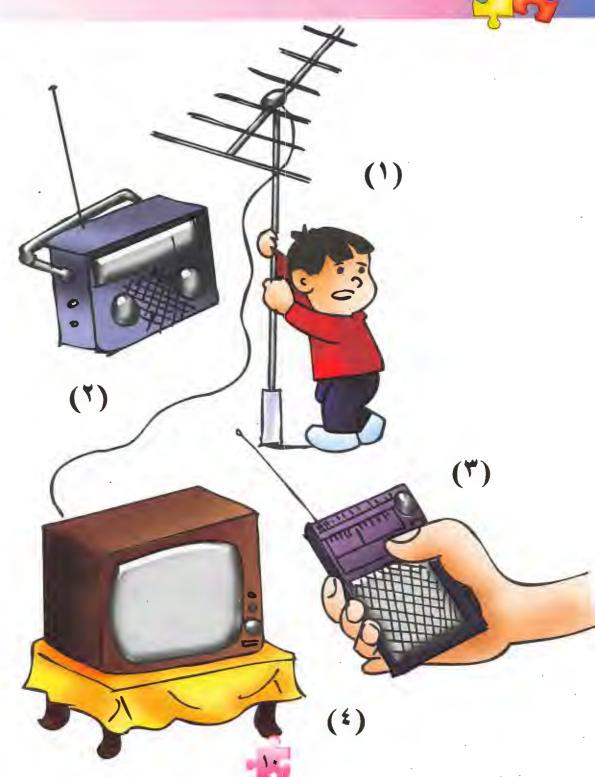
أُو التِّليفزْيُونِ .. هَذه المُوجَاتُ تَبُثُّهَا مَحَطَّاتُ الإِذَاعَة الرِّذَاعَة أَو التِّليفزْيُونِ عَبْرَ الهَوَاءِ .. وَلا نَسْتَطيعُ أَنْ نَحُسَّ أَو التِّليفِزْيُونِ عَبْرَ الهَوَاءِ .. وَلا نَسْتَطيعُ أَنْ نَحُسَّ

بها..

(٣) في جهاز الراديو هوائي يَسْتَقْبِلُ مَوجَاتِ الراديو هوائي يَسْتَقْبِلُ مَوجَاتِ الراديو وَ وَ المَوجَاتُ يُحَوِّلُهَا الراديو إِلَى كَهُرْبَاءَ ، ثُمَّ يُحَوِّلُهَا إِلَى كَهُرْبَاءَ ، ثُمَّ يُحَوِّلُهَا إِلَى أَصُوات نَسْمَعُهَا .

سِلْسِلَة أَلْعَابِ وَتَجَارِبِ أَضِعَ مَا بَفْسِكَ









(٤) التَّليفِ زُيُونُ لَهُ هَوَائِيٌّ يَسْتَقْبِلُ مَوجَاتِ الصَّوتَ وَالصَّورَةِ مَعًا .. ثُمَّ يُحَوِّلُهَا إِلَى صَوتَ نَسْمَعَهُ وَصُورَة نَرَاهاً .

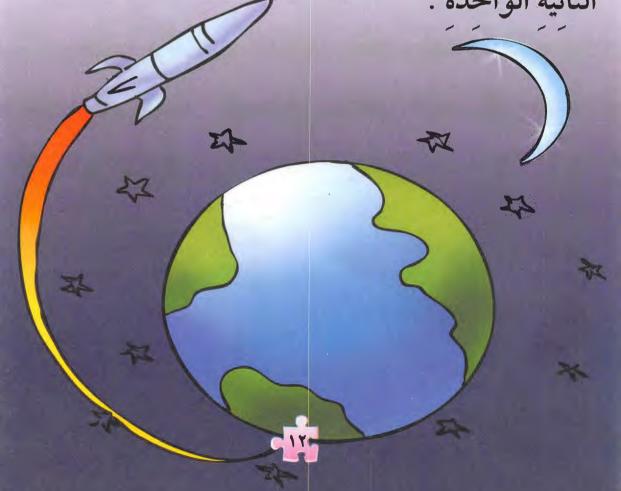
(٥) هُنَاكَ هَوَائيَاتٌ كَبِيرةٌ جِدًّا مَثَلاً: هَوَائِيُّ الرَّادَارِ كَبِيرٌ.. إِنَّهُ يُطْلَقُ مَوجَاتَ في الجَوِّ.. هَذَهِ الرَّادَارِ كَبِيرٌ.. إِنَّهُ يُطْلَقُ مَوجَاتَ في الجَوِّ.. هَذَهِ المَوجَاتُ تَرْجِعُ إِلَى الهَوائِيِّ إِذَا اصْطَدَمَتْ بِشَيءٍ.. كَالطَّائِرَة مَثَلاً.. وَهَكَذَا يَسْتَطِيعُ الرَّادَارُ أَنْ يُحَدِّدُ مَكَانَ الطَّائِرَة مَثَلاً.. وَهَكَذَا يَسْتَطِيعُ الرَّادَارُ أَنْ يُحَدِّدُ مَكَانَ الطَّائِرَة مَثَلاً..





(عُلُومٌ)

* لكى يَتَخلَصَ الصَّارُوخُ مِنْ جَاذِبيَّة الأَرْضِ فَعَلَيْهِ أَنْ يَنْطَلَقَ بِسُرْعَة أُوَّلِيَّة .. لا تَقلُّ عَنْ (٤٠) فَعَلَيْهِ أَنْ يَنْطَلَقَ بِسُرْعَة أُوَّلِيَّة .. لا تَقلُّ عَنْ (٤٠) أَلْف كَيلُو مِثْرًا فِي السَّاعَة .. أَى (١١) كِيلُو مِثْرًا فِي الثَّانيَة الواحدة .





أَبَاجُورَةٌ مِنَ وَرَقِ الحَائط

منَ الأَشْيَاءِ الَّتِي تُضْفَى لَسَةً رَقيقَة عَلَى أَرْكَانَ النَّزُلَ (الأَبَاجُورَةُ) بِكُلِّ أَشْكَالِهَا وَأَنْوَاعِهَا وَفَكْرَةُ وَكُنْ اللَّبَاجُورَةِ الوَرَقيَّةِ الَّتِي نُقَدِّمُهَا بَسِيطَةٌ وَسَهْلَةٌ. صُنْع الأَبَاجُورَةِ الوَرَقيَّةِ الَّتِي نُقَدِّمُهَا بَسِيطَةٌ وَسَهْلَةٌ. اللَّهُ وَاللَّهُ وَسَهْلَةٌ .

* ورَقُ مُ قَوى مُلُونَ أَوْ قطْعَةُ مِنْ ورَقَ الحَائط بطُول ١٣٠ سم وعَرْض ٣٠ سم - زُجَاجَةُ فَارِغَةُ وَيُمْكُنُكَ أَنْ تَخْتَارَ الشَّكْلَ الْنَاسِبَ - لَلبَةُ كَهْرُبَاء وَدُوايَّةٌ - سلكٌ رَفِيعٌ - أَلُوانٌ - خَرَّامَةٌ - مقص .

* طَريقَةُ العَمَل :

* تُقَسَّمُ قطْعَةُ الورق إِلَى أَجْزاء عَرْضُ كُلِّ مِنْهَا هُوَ مُبَيَّنُ بِالشَّكْلِ (أ) .



* قُص الأطراف واطو الأجْزاء المُسَار إليها بعكلامة × مَراة إلى الدَّاخِل ومَراة إلى الخَارِج (خلف بعكلامة × مَراة إلى الدَّاخِل ومَراة إلى الخَارِج (خلف خلاف) على التَّوالِي كَمَا هُوَ مُبيَّنٌ فِي الشَّكْلِ (ب) ثُمَّ قُمْ بِعَمَلِ ثُقْب بِالجُزْء الأَعْلَى وَالجُزْء الأَسْفَلِ.

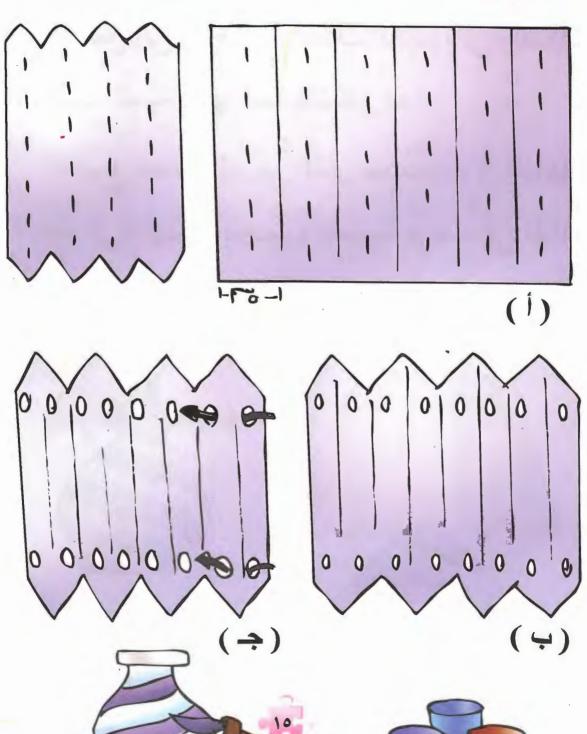
* أَحْضِرْ قطْعَةً طَوِيَلةً مِنْ السِّلْكِ وَفَسِّمْهَا إِلَى جُزْءَينِ أَحَدُهُمَا أَكْبَرُ مِنَ الآخَرِ.

* أَدْخِلْ قطعَة السِّلْكِ الصَّغيرة دَاخِلَ الثُّقُوبِ العُلْيَا فِي الوَرَقِ وَالقطعَة الأُخْرَى دَاخِلَ الثُّقُوبِ العُلْيَا فِي الوَرَقِ وَالقطعَة الأُخْرَى دَاخِلَ الثُّقُوبِ السُّفْلَى كَمَا هُوَ فِي الشَّكْلِ (جـ).

* أَحْضِرْ الزُّجَاجَةَ الفَارِغَةَ وَامْلاَهَا بِالرَّمْلِ النَّاعِمِ ثُمَّ قُمْ بِزَخْرَفَةِ الزُّجَاجَةِ مِنَ الخَارِجِ بِالأَلْوَانِ.

سِلْسِلَة الْعَابِ دَيْجَايِبِ أَمِّنِعَ الْمَعْسِكَ



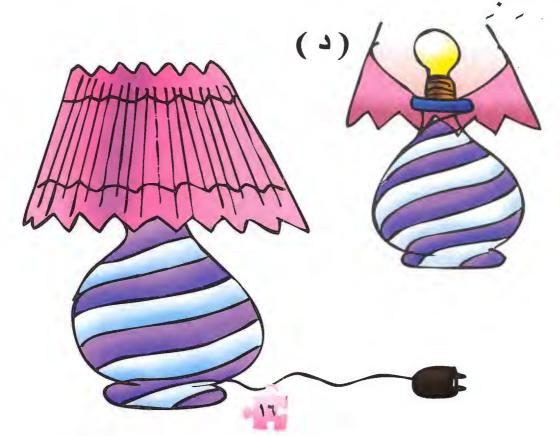


سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمُسْعَرَا بَعُسِكَ



* صِلْ إِلَى الزُّجَاجَة السِّلْكَ الكَهْرُبَائِي وَالدَّوَايَةَ لِتَرْكيبِ اللَّمْبَة عَلَيْهَا كَمَا بالشَّكْل (د).

* ضع الغطاء الورقي الله على الله عنه فوق القاعدة لله المناعدة المناعدة المناعدة المناعدة المناعدة في المكان المناسس .





جميع الحقوق محفوظة جميع حقوق الملكية الأدبية والفنية محفوظة ل



القاهرة - المنصورة

EXCLUSIVE RIGHTS BY DAR AL-GHAD AL-GADEED EGYPT - AL-MANSOURA

الطبعة الأولى ١٤٢٧هـ - ٢٠٠٦م



القاهرة: ١٧ شدرب الاتراك خلف الجامع الأزهر المنصورة: ش عبد السلام عارف أمام جامعة الأزهر

توفاكس: 2254224 - 050 - 002 صندوقبريد: 35111

EMAIL: DAR-ALGHAD@YAHOO.COM

رقم الإيداع المرقم الإيداع المرقيم الدولي المرقيم المرقيم



اصنع ميزاناً البيضة تعرف تعوم تكنولوجيا الهوائى علوم اباجورة من ورق الحائط

الغليان

للطباعة والنشر والتوزيع

القاهرة: ١٢ شدرب الأتراك خلف جامع الأزهر المنصورة: شعبد السلام عارف أمام جامعة الأزهر تراف منصورة : شعبد السلام عارف أمام جامعة الأزهر ترافاكس: ٢٢٥٤/٢٥٤/٢٢٤